



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 198 19 573 A 1**

⑤① Int. Cl.⁶:
B 60 R 21/16
B 60 R 21/045
B 60 K 37/04

⑲ Aktenzeichen: 198 19 573.7
⑳ Anmeldetag: 30. 4. 98
㉓ Offenlegungstag: 12. 11. 98

DE 198 19 573 A 1

③① Unionspriorität:

P 9-114859	02. 05. 97	JP
P 9-135422	26. 05. 97	JP
P 9-275605	08. 10. 97	JP

⑦① Anmelder:

Kansei Corp., Omiya, Saitama, JP

⑦④ Vertreter:

Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser,
Anwaltssozietät, 80538 München

⑦② Erfinder:

Uehara, Kazuhito, Omiya, Saitama, JP; Saito,
Kazuhiro, Omiya, Saitama, JP

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Instrumententafel

⑤⑦ Bei einer Instrumententafel 21 der Erfindung werden eine aufgeschäumte Schicht 23 und eine Haut 24 in dieser Reihenfolge auf die Oberfläche eines aus Harz gefertigten Kernteils 22 laminiert, das vor einem Hauptbestandteil einer Airbag-Einrichtung angeordnet ist. Ein reißbarer Abschnitt 26 zum Aufblasen eines Airbags wird durch Bestrahlung mittels eines Laserstrahls von der Rückseite des aus Harz gefertigten Kernteils 22 gebildet. Der reißbare Abschnitt 26 erstreckt sich vom Kernteil 22 zu einem Teil einer rückwärtigen Seite der Haut 24.

DE 198 19 573 A 1



US006113131A

United States Patent [19]

Uehara et al.

[11] **Patent Number:** **6,113,131**[45] **Date of Patent:** **Sep. 5, 2000**[54] **INSTRUMENT PANEL**[75] Inventors: **Kazuhito Uehara; Kazuhiro Saito**,
both of Omiya, Japan[73] Assignee: **Kansei Corporation**, Omiya, Japan[21] Appl. No.: **09/069,077**[22] Filed: **Apr. 29, 1998**[30] **Foreign Application Priority Data**

May 2, 1997	[JP]	Japan	9-114859
May 26, 1997	[JP]	Japan	9-135422
Oct. 8, 1997	[JP]	Japan	9-275605

[51] Int. Cl.⁷ **B60R 21/20**[52] U.S. Cl. **280/728.3**[58] Field of Search 280/728.3, 732,
280/731[56] **References Cited****U.S. PATENT DOCUMENTS**

5,447,328 9/1995 Iannazzi et al. 280/728.3

5,524,923	6/1996	Henseler	280/728.3
5,779,262	7/1998	Totani et al.	280/728.3
5,863,064	1/1999	Rheinlander et al.	280/732
5,961,142	10/1999	Shirake et al.	280/728.3
5,961,143	10/1999	Hlywka et al.	280/728.3

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

0 711 627 5/1996 European Pat. Off. .

Primary Examiner—Brian L. Johnson*Assistant Examiner*—Tony Winner*Attorney, Agent, or Firm*—Foley & Lardner[57] **ABSTRACT**

In an instrument panel 21 of the invention, a foamed layer 23 and a skin 24 are laminated in this sequence on the surface of a resin-made core member 22 which is disposed in front of a main unit of an air bag apparatus, and a tearable portion 26 for inflating an air bag is formed by irradiation of a laser beam from the back face of the resin-made core member 22. The tearable portion 26 elongates from the core member 22 to a part of a back face side of the skin 24.

16 Claims, 13 Drawing Sheets